

# 直方图均衡化

---

- 任务描述：首先要分析图像中灰度的分布，利用直方图均衡化的方法对图像进行增强。
- 具体要求：使用Python绘制给定图像的“灰度分布直方图”，再对给定图像进行直方图均衡化操作，得到一幅处理后的图像并展示出来。此外，对处理后的图像也绘制其“灰度分布直方图”。
- 提交内容：1. 实现代码（需要有必要注释）；  
2. 项目报告（需要对分析过程进行反思，提供具体的实施步骤，并对实验结果进行分析，展示均衡化前后的直方图分布以及均衡化前后的图像）。
- 2021年9月26日24:00前提交到[465909954@qq.com](mailto:465909954@qq.com)。

注意：不允许调用Python中直接实现直方图均衡化的库函数。